

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年1 月20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/006740 A1(51) 国際特許分類⁷: H04N 5/268, 5/44, G06F 13/14

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010243

(22) 国際出願日: 2004 年7 月12 日 (12.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-196387 2003 年7 月14 日 (14.07.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

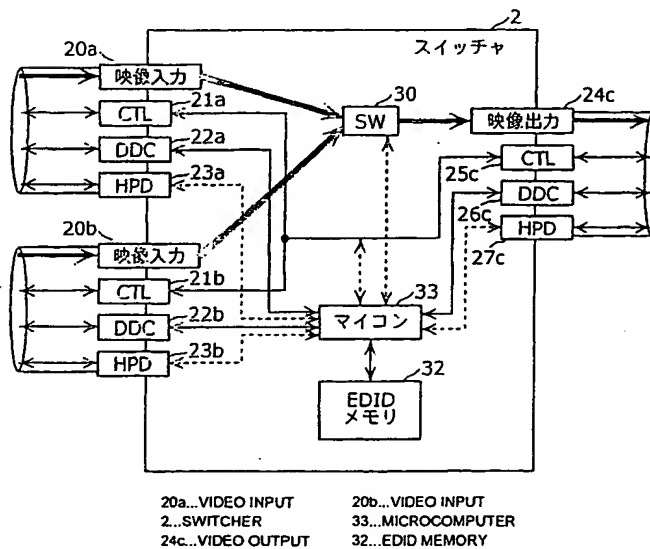
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山田 正純 (YA-
MADA, Masazumi), 飯塚 裕之 (ITSUKA, Hiroyuki).(74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府
大阪市淀川区西中島3 丁目1 1 番2 6 号 新大阪末広
センタービル3 F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

[続葉有]

(54) Title: SIGNAL SWITCHING DEVICE, SIGNAL DISTRIBUTION DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND SIGNAL TRANS-
MISSION SYSTEM

(54) 発明の名称: 信号切替装置、信号分配装置、表示装置、および信号伝送システム



(57) Abstract: There is provided a signal switching device including an interface having a video signal communication section, a DDC, and an HPD and controlling a device connected or controlled by the device connected. A switcher (2) includes: a switch (30) for selecting a video signal input; a DDC (26c) for reading information from an output destination device; a microcomputer (33) for reading the physical address of the switcher (2) and information indicating the state of the output destination device via the DDC (26c); a DDC (22a) and a DDC (22b) for outputting information to a plurality of input source devices. The microcomputer (33) stores the physical address of the switcher (2) and the aforementioned information in an EDID memory (32) and reads out the information from the EDID memory (32) for outputting it via the DDC (22a) and the DDC (22b).

[続葉有]



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約:

映像信号通信部、DDC、およびHPDを有するインターフェースを
備えるとともに、接続された機器を制御する、または接続された機器に
制御される信号切替装置を提供する。スイッチャ(2)は、映像信号入
力を選択するスイッチ(30)と、出力先機器から情報を読み取るため
のDDC(26c)と、スイッチャ(2)の物理アドレス及び出力先機
器の状態を示す情報をDDC(26c)を介して読み取るマイコン(3
3)と、複数の入力元機器へ情報を出力するためのDDC(22a)、D
DC(22b)とを備える。マイコン(33)は、スイッチャ(2)の
物理アドレス及び上記情報をEDIDメモリ(32)に格納し、EDI
Dメモリ(32)から上記情報を読み出してDDC(22a)、DDC(2
2b)を介して出力する。